



PLANO DE DISCIPLINA	
IDENTIFICAÇÃO	
CURSO: BACHARELADO EM ADMINISTRAÇÃO	
DISCIPLINA: MATEMÁTICA FINANCEIRA	CÓDIGO DA DISCIPLINA: 0108
PRÉ-REQUISITO: -	
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [X] Optativa [ ] Eletiva [ ]	SEMESTRE:2020.2/P1
CARGA HORÁRIA	
TEÓRICA: 67h	PRÁTICA: ----- EaD: -----
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4h/a	
CARGA HORÁRIA TOTAL: 80h/a	
DOCENTE RESPONSÁVEL: HERBERT SOUZA - 1862526	
EMENTA	

Juros Simples e composto. Capital e taxas. Inflação. Desconto Racional, comercial e bancário com juros simples e composto. Equivalência de capitais com juros simples e compostos. Empréstimos e Financiamentos. Sistemas de amortização.

#### OBJETIVOS

##### Geral

Desenvolver no aluno a capacidade de analisar, relacionar, comparar e sintetizar conceitos para resolver problemas envolvendo área financeira, desenvolvendo hábitos de leitura, de rigor e precisão, de clareza, de uso correto da linguagem, de crítica e discussão dos resultados obtidos, e desenvolver a capacidade de descobrir informações novas e conhecimentos sobre os diversos tipos de conceitos e métodos utilizados em Matemática Financeira.

##### Específicos

- Promover subsídios para o desenvolvimento de uma reflexão analítica sobre temas de pesquisa na área administração de materiais, com definição de problemas e pensar estratégico na busca de soluções criativas para a área;
- Desenvolver atividades de pesquisa na área de administração de materiais compatíveis com os conteúdos programáticos trabalhados na disciplina Administração de Materiais e Recursos Patrimoniais.

#### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1	Juros montante e capital.
2	Taxas de juros: forma percentual e forma unitária.
3	Taxas proporcionais e taxas equivalentes.
4	Juros comerciais e juros exatos.
5	Valor atual e valor nominal.
6	Desconto racional ou por dentro. Desconto racional ou por fora. Desconto bancário.
7	Taxa de juros efetiva.
8	Relação entre desconto comercial e racional.
9	Equivalência de capitais: data focal e equação de valor.



10	Conjunto de capitais equivalentes.
11	Capitais equivalentes com desconto por dentro e com desconto por fora.
12	Juros montante e capital.
13	Valor atual e valor nominal.
14	Taxas equivalentes.
15	Convenção linear e convenção exponencial.
16	Taxa efetiva e taxa nominal.
17	Taxas equivalentes.
18	Inflação.
19	Desconto racional e desconto composto.
20	Desconto bancário composto.
21	Equivalência de capitais: equivalência com desconto racional.
22	Equivalência de capitais: conjuntos equivalentes de capitais com desconto racional composto..
23	Equivalência de capitais: equivalência com descontos comerciais
24	Empréstimos e Financiamentos
25	Classificação das modalidades de amortização.
26	Sistema de amortização constante (SAC).
27	Sistema de Amortização Francês
28	Sistema de Amortização Misto
29	Sistemas de Amortização com prazo de carência.
30	Sistemas de Amortização com prazo de carência e juros capitalizados

Aulas expositivas com utilização de listas de exercícios, com exemplos da atualidade nas diversas áreas da administração. Estudos de casos que tratem de investimentos na empresa.

#### RECURSOS DIDÁTICOS

- |  |  |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Quadro                           | <input checked="" type="checkbox"/> Equipamento de Som |
| <input checked="" type="checkbox"/> Projetor                         | <input type="checkbox"/> Laboratório                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Vídeos/DVDs                      | <input type="checkbox"/> Softwares: _____              |
| <input checked="" type="checkbox"/> Periódicos/Livros/Revistas/Links | <input type="checkbox"/> Outros: _____                 |

#### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

A avaliação da aprendizagem terá como medida de desempenho a conjugação de uma ou mais estratégias listadas abaixo, que finalizadas possam atingir a nota máxima 100 no contexto de três ciclos avaliativos. As estratégias e seu percentual no contexto do desempenho máximo serão delimitados e tornados públicos na primeira semana de aula, após explanação do plano de disciplina proposto.

As estratégias acima mencionadas dizem respeito a:

- Prova escrita, individual, sem consulta.



- Participação do aluno nas atividades dentro e fora de sala de aula.
- Presença e participação nas atividades de campo.
- Trabalhos individuais e escritos.

Itens adicionais: pontualidade, participação, interesse e assiduidade.

#### BIBLIOGRAFIA<sup>1</sup>

Bibliografia Básica:

ASSAF, Neto, A. Matemática Financeira e suas Aplicações. São Paulo: Atlas, 2000.  
MATHIAS, Washington Franco. Matemática Financeira. São Paulo: Atlas, 2004.  
HAZZAN, Samuel e POMPEO, José Nicolau. Matemática Financeira. São Paulo: Saraiva, 2010.

Bibliografia Complementar:

HUMMEL, P. e TASCNNER, M. Análise e decisão sobre financiamento e investimento. São Paulo: Atlas, 2002.  
PUCCINI, Abelardo de Lima. Matemática Financeira Objetiva e Aplicada. São Paulo: Saraiva, 1999. SPINELLI,  
Walte & SOUZA, M. Helena. S. Matemática Comercial e Financeira. São Paulo: Ática, 1998.  
ASSAF NETO, A. Mercado financeiro. 12. ed.; São Paulo: Atlas, 2014.  
MATIAS, A. Finanças Corporativas de Curto Prazo. 2. ed.; São Paulo: Atlas, 2013.

#### OBSERVAÇÕES

---

<sup>1</sup> Observar os mínimos de 3 (três) títulos para a bibliografia básica e 5 (cinco) para a bibliografia complementar.